Template general

[Obiectiv general] - 100%

Realizarea unei aplicații pe una dintre temele specificate, cu back-end RESTful care accesează date stocate într-o bază relațională pe baza unui API de persistenţă și date expuse de un serviciu extern și frontend SPA realizat cu un framework bazat pe componente.

[Componente + punctaje]

* Cel puțin 2 entități dintre care una părinte și una copil stocate într-o bază relațională, accesate printr-un ORM -10%
* Operații expuse asupra entităților printr-o interfață REST - 25%
* Front-end SPA cu React.js (sau Angular) - 25%
* Integrare cu un serviciu extern - opțional

[Stil și calitatea codului] - 20%

* Aplicație reală, coerentă din punct de vedere al logicii de business
* Codul trebuie să fie bine organizat, numele variabilelor trebuie să fie sugestive (și trebuie să se utilizeze un standard de numire oricare ar fi el e.g. camel case), codul trebuie să fie indentat pentru a fi ușor citibil
* Aplicațiile care nu funționeaza nu primesc punctaj. Se poate însă demonstra doar funcționarea back-end-ului sau a front-end-ului
* Opțional: test coverage
* Opțional: comments în cod

[Punctaj din oficiu] - 10%

[Livrabile parțiale] - 3 etape (livrare se face introducând un link la un repository într-un google form; cadrul didactic coordonator va fi invitat ca un contribuitor la repository) - nelivrarea la o etapă intermediară reduce punctajul maxim cu 10% (i.e. dacă punctajul maxim este de 5 puncte din nota finală livrarea direct la final implică un punctaj maxim de 4 puncte)

* Specificații detaliate, descrierea proiectului, prezența unui proiect în git - se livrează până la data de 26.11.2021
* Serviciu RESTful funcțional în repository + instrucţiuni de rulare - se livrează până la data de 17.12.2021
* Aplicața completă - se livrează până la finalul ultimei săptămâni a semestrului – pana pe 21.01.2022

NOTA. Livrarea se va face prin intermediul unor formulare care vor fi publicate pe online.ase.ro

TEME

1. Contact manager integrat cu Google contacts
2. Appointment manager integrat cu Google calendar
3. Manager videoclipuri favorite integrata cu Youtube
4. Manager de organizatii si fondatori integrata cu Crunchbase
5. Gestionare profile candidati integrat cu LinkedIn (sau aplicare la un job)
6. Manager de filme favorite integrat cu TMDB
7. Monitorizarea apariţiei unei firme pe Twitter (integrat cu Twitter API)
8. Manager de restaurante integrat cu GoogleMaps
9. Manager de evenimente integrat cu BingMaps
10. Manager de cautari integrat cu Bing Search
11. Manager de artisti favoriţi integrat cu DeviantArt
12. Administrare locuri de parcare cu Google Maps
13. Management de melodii favorite cu integrare cu Spotify sau Last.fm
14. Organizare turnee de jocuri integrat cu IGDB
15. Manager de trasee integrat cu Google Directions
16. Notite privind lectiile invatate din proiecte software (integrare cu GitHub)
17. Clasificare si numar de inregistrare pentru documente electronice (integrare cu Dropbox sau Google Drive)
18. Biblioteca personala (integrare cu Google Books)
19. Gestionare resurse de invatare online (integrare Facebook share pe grupuri/pagini)
20. Plan de calatorie integrat cu Weather Underground
21. Locuri de interes integrat cu Webcams travel api
22. Appointment manager integrat cu Google Maps Timezone api
23. Manager bibliografii integrat cu easybib citation api
24. Quote manager integrat cu google translate api
25. Science researchers integrat cu Mendeley
26. Reading lists integrat cu Goodreads
27. Gestionare cupoane de reduceri (integrare cu Foursquare sau Google Places)
28. Jurnal muti-user integrat cu Google translate